

DOBOT Magician Lite

Le bras robotique parfait pour les enseignants et les élèves âgés de 13 ans et plus.

Le DOBOT Magician Lite est un bras robotique multifonctionnel, léger et intelligent. C'est l'un des produits phares de la gamme éducative de Dobot.

En construisant et en jouant, les apprenants peuvent apprendre comment fonctionnent l'IA et les robots. Ils seront également initiés au monde de la robotique et à la manière dont les robots peuvent être appliqués dans le monde réel.



Éléments du package

Magician Lite

Kit de construction

Blocs de cube x 16
Palette de blocs x 2

Tapis de travail

Effecteur final - Ventouse

Contrôleur Magic Box

Adaptateur de courant

Kit de caméra
Attache de câble

Guide de démarrage rapide

Kit d'outils

Clé Allen de 1,5 mm
Clé Allen de 2 mm
Ventouse (de rechange)
Vis (de rechange)

Effecteur final - Pince souple

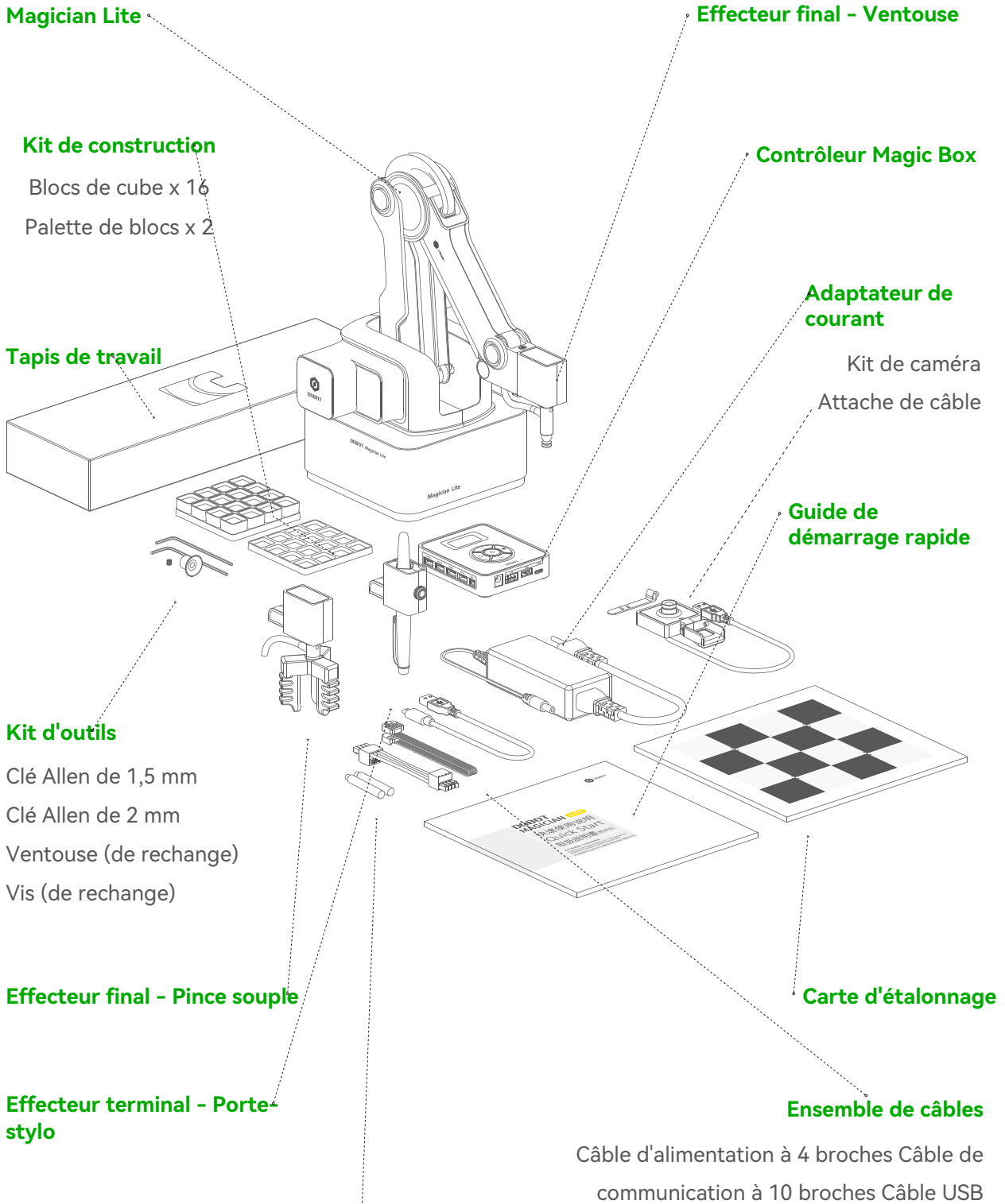
Effecteur terminal - Porte-stylo

Poche d'encre x 2

Carte d'étalonnage

Ensemble de câbles

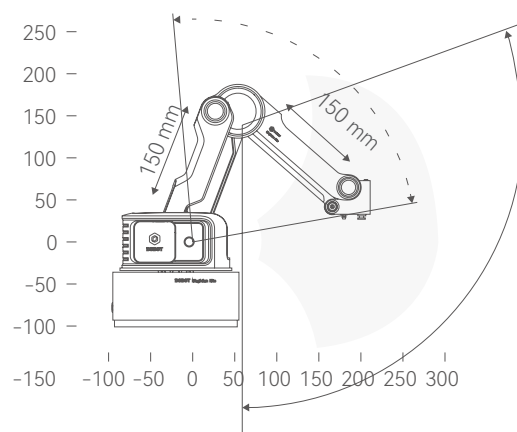
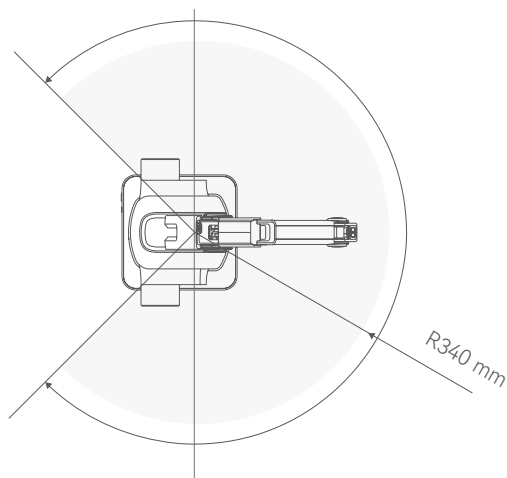
Câble d'alimentation à 4 broches
Câble de communication à 10 broches
Câble USB



Spécifications des éléments du package

Magician Lite

Nombre d'axes	4
Charge utile maximale	250 g
Portée maximale	340 mm
Répétabilité	± 0.2 mm
Voltage	100 to 240V AC, 50/60Hz
Entrée d'alimentation	12V, 5A DC
Environnement de travail	-5° to 45° C
Consommation électrique	60W Max
Interface de communication	Port série virtuel USB Port série
Logiciel	DobotLab
Poids	2.4 kg
Longueur du bras arrière et de l'avant-bras	150 mm
Dimensions de la base	146 mm x 146 mm
Amplitude des mouvements J1	-135° to 135°
Amplitude des mouvements J2	-5° to 80°
Amplitude des mouvements J3	-10° to 85°
Amplitude des mouvements J4	-135° to 135°



Magic Box

Le DOBOT Magician Lite est équipé d'un contrôleur externe appelé Magic Box. Il sépare l'algorithme de contrôle des mouvements et les tâches afin d'offrir plus de flexibilité à la programmation. Le Magician Lite est compatible avec le mode hors ligne.

MCU	ARM 32-bit Cortex-M4
Fréquence principale	168MHz
Voltage	100 to 240V AC, 50/60Hz
Entrée d'alimentation	12V, 5A DC
Environnement de travail	-5° to 45° C
Consommation électrique	60W Max
Interface de communication	Port série virtuel USB/ Port série/Bluetooth
Langage de programmation	MicroPython
Logiciel	DobotLab
Poids	98 g
Dimensions	95 mm x 80 mm x 21.5 mm



Effecteurs finaux

Différents types d'effecteurs interchangeables, tels que la pince souple, la ventouse et le porte-stylo, permettent aux apprenants d'exprimer leur créativité.

	Porte-stylo	Diamètre du stylo de 8 à 12 mm
	Ventouse	La pompe à air intégrée fonctionne sous pression négative, avec une ventouse d'un diamètre de 20 mm.
	Pince souple	La pompe à air intégrée fonctionne en pression positive et négative, avec une distance maximale d'ouverture et de fermeture de 50 mm.

Kit de caméra AI

Il est possible d'installer une caméra AI et un microphone sans distorsion.

Dimensions	50 mm x 44 mm x 25 mm
Taille du capteur	1/4" CMOS
Image Pixels	1 m
Format de l'image	YUV/MJPEG
Format des données	240 x 320, 640 x 480, 1,280 x 720
Taux de transfert d'image maximal	1,280 x 720 @ 30fps
Contrôle de la caméra	Saturation, contraste, acuité
Balance du Blanc	Auto
Exposition	Auto
Température de fonctionnement	0° to 50° C
Tension de fonctionnement	DC 5V
Interface	USB 2.0
Entrée vocale	Microphone intégré
Fonctionnalité	Conception tout-en-un, microphone intégré, objectif sans distorsion
Angle de travail de la caméra	0° to 135°
Fonction	Face recognition, image recognition, OCR text recognition, speech recognition, etc.

